

Silvia Bibiana Cerne

DATOS PERSONALES

Nombre: Silvia Bibiana Cerne
DNI: 12.128.057
Fecha de nacimiento: 27 de diciembre de 1955
Dirección: Neuquén 3614 – Santos Lugares – Tres de Febrero
TE: 4 115 2653
Dirección electrónica: cerne@cima.fcen.uba.ar

Doctora de la Universidad de Buenos Aires, especialidad Ciencias de la Atmósfera.
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA
Tema de Tesis: La variabilidad intraestacional de la temperatura y su importancia en el desarrollo de Olas de calor en el centro de Argentina
Clasificación: Sobresaliente.
Directores de Tesis: Dra Carolina Vera y Dr. Mario Nuñez
Fecha de realización: 29 de febrero de 2008
Fecha de expedición: 11 de agosto de 2008

Profesora de Enseñanza Media y Superior: Especialidad en Meteorología.
Facultad de Filosofía y Letras. UBA
Fecha de realización: mayo de 1996
Fecha de expedición: 30 de diciembre de 1997.

Licenciada en Ciencias Meteorológicas.
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA
Fecha de realización: 16 de abril de 1982
Fecha de expedición: 11 de agosto de 1982

CARGOS QUE OCUPO ACTUALMENTE:

Gestión en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UBA

- Directora Adjunta del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. FCEN. UBA. Desde marzo 2017
- Integrante del Comité Asesor de la Maestría en Ciencias Ambientales de la UBA.

Docentes / Investigación

Universidad Nacional de la Patagonia, San Juan Bosco.

Profesora de la Maestría en Gestión Sanitaria Forestal de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de la Patagonia, San Juan Bosco. Curso: Meteorología Aplicada a la Sanidad Forestal, curso de 30 horas del 2º año de la carrera. Diciembre 2015.

Facultad de Derecho UBA:

Profesora de la Maestría Interdisciplinaria en Energías de las Facultades de Derecho, Ingeniería y Ciencias Económicas de la UBA
Energía Renovable: eólica, solar y otras, clase de 4 horas : El viento. Desde 2012

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UBA:

Profesora de la parte de Climatología de la materia Grandes Sistemas Naturales de Argentina de la Maestría en Ciencias Ambientales de la UBA.

Curso de 12 horas. Dictado en 2017, 2015, 2013, 2011, 2009, 2008.

Profesora del Taller: Estadística aplicada a variables ambientales, 20 horas con la colaboración de La Dra. María Paula Llano, taller aprobado para ser dictado durante el mes de mayo en La maestría de Ciencias Ambientales

Departamento de Ciencias de la Atmósfera - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UBA:

Desde agosto 2013 designada Profesora Adjunta Interina con Dedicación exclusiva según orden de mérito de concurso regular Ambiental 2012, Ambiental 2013, Sinóptica Dinámica agosto 2016 y Sinóptica Dinámica octubre 2016

A cargo de las asignaturas:

Observación de la Atmósfera , Meteorología General, Laboratorio Sinóptico y Laboratorio de Previsión del Tiempo

En licencia en el cargo de Jefe de Trabajos Prácticos regular con dedicación exclusiva

OTROS CARGOS DOCENTES

Cargos docentes que ocupé:

Desde diciembre de 1987:Designada Jefe de Trabajos Prácticos, con dedicación exclusiva y carácter regular.

De junio de 1987 a diciembre de 1987:Designada Jefe de Trabajos Prácticos, con dedicación parcial y carácter regular.

De marzo de 1986 a junio de 1987:Designada Ayudante de Primera, con dedicación parcial y carácter interino.

De marzo de 1985 a febrero de 1986:Designada Ayudante de Primera, con dedicación parcial y carácter regular.

De marzo de 1983 a febrero de 1985:Designada Ayudante de Segunda, con dedicación parcial y carácter interino.

Otras actividades docentes

Redacción de los contenidos mínimos de Meteorología y de Oceanografía correspondientes a la materia “Ciencias de la Tierra”. Durante 2014

A partir de la necesidad de que la población adquiriera un mayor conocimiento de las ciencias involucradas en las Ciencias de la Tierra (Geología, Meteorología, Oceanografía y Astronomía) surge la propuesta de las universidades de Ciencias Exactas y Naturales de Argentina de proponer al Ministerio de Educación la inclusión de la misma dentro del currículo de la escuela media. Fui convocada para integrar el equipo de expertos de la FCEN en la redacción de los mismos.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección y/o co dirección de beca y doctorado

-Título: Caracterización de la dispersión atmosférica en el sudeste de Sudamérica

Becaria: Lucila Cúneo

Co-directora

BECA INTERNA DOCTORAL, Resolución N° 4870 Mincyt de fecha 10/12/2015 – Convocatoria BECA DOC 15

Dirección y/o co dirección de beca

Título: Análisis de la relación entre los patrones de circulación en el Sudeste de Sudamérica y las condiciones de dispersión atmosférica

Becaria: Maite Cancelada

Directora: Ana G. Ulke

Co-directora: Bibiana Cerne

Institución: Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica AO-LEFE2014-875064 titulado "Characterization of dispersion mechanisms in southeastern South America and their relationships with boundary layer features and particle pollution in Buenos Aires", del Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Francia, bajo la dirección del Investigador Responsable Dra. Ana Graciela Ulke

***Dirección y/o co dirección de Tesis de Maestría:
en Energías Renovables, UTN, Rosario***

4 -Título: Aplicación de la regresión por análogos a partir de pronósticos retrospectivos para el pronóstico de viento en Argentina.

Tesista: Ing Hernán Lussiatti

Co- Dirección:

Tesis en desarrollo desde julio 2017, Plan de Tesis aprobado

3- Título: Variabilidad del viento en la región costera entre las latitudes 38°S y 46°S: Determinación de valores de referencia asociados y sus implicancias en la producción de energía eólica

Tesista: Ing. Mauro Baldo

Dirección

Tesis en desarrollo desde abril 2017, Plan de Tesis aprobado

en Ciencias Ambientales, UBA

2 -Título: Estudio del comportamiento observado del viento en la capa límite atmosférica en la zona de Bahía Blanca y su impacto en la capacidad dispersiva de la atmósfera.

Tesista: Prof. Ariel Scagliotti

Tesis en desarrollo desde abril 2014. Plan de Tesis aprobado

Co- dirigiendo, en colaboración con Dra Graciela Ulke

1- Título: Análisis del posible impacto ambiental que produciría la instalación de aerogeneradores en la región central de la provincia de Santa Cruz.

Tesista: Lic. Ana Sánchez

Tesis defendida en diciembre 2013. Calificación: sobresaliente.

Dirección

Tesina de Grado. DCAO-FCEN- UBA

Título: Estudio de las características del viento en la zona de Trelew en relación con la producción de energía eólica.

Tesista: Lucila Cúneo

Calificación: 10

Realización: marzo 2008

Dirección de Seminario de Maestría en Ciencias Ambientales.:

5- *El Río de la Plata, un estuario complejo*

Seminarista: Lic. Paula Ritcher

Realización: Octubre 2017

4-*Transporte de material biológico a larga distancia*

Seminarista: Ing. Agr. Claudio M. Kvolek

Realización: Mayo 2014

3- Algunos aspectos del impacto ambiental de los parques eólicos.

Seminarista: Lic .Paola Aran

Realización: octubre 2011.

2- Las interrelación entre las olas y el viento. (En colaboración con Claudia Campetella)

Seminarista: Lic. Ana Julia Lifschitz

Realización: junio 2010.

1- Las sudestadas.

Seminarista: Lic María Inés campos

Realización: marzo 2008.

Dirección de pasante DCAO-FCEN- UBA

4- He dirijo a Lucila Cúneo para realizar tareas de apoyo a la investigación entre 2013 y 2015 . dentro del marco del proyecto de investigación en energía eólica

3- He dirigido al estudiante Federico Otero en la realización de tareas de investigación sobre la variabilidad del viento en San Julián con el fin de generar energía eólica dentro del proyecto UBA ES02 y 20620110200010. diciembre 2010- diciembre 2013.

2- He *co-dirigido*, en conjunto con C. Campetella y N. Possia, de los Bachilleres Universitarios Ramiro Saurral y Matías Bertolotti para realizar el trabajo de investigación: “Estudio de las situaciones sinópticas que dan lugar a las bajantes en el Río de la Plata”. Duración de la pasantía: Febrero a Julio 2005. Lugar de trabajo CIMA.

1- He *supervisado* de los trabajos de investigación efectuados por alumnos de grado de la licenciatura dentro del marco de llamado a presentación de trabajos de investigación cortos para alumnos por el comité organizador del CONGREGMET IX. 2005.

ANTECEDENTES CIENTÍFICOS

Libros

La Atmósfera y los Incendios

Autores: María del Carmen Dentoni y Silvia Bibiana Cerne.

Cantidad de páginas: 181. Año de edición: 1999.

Editor: Secretaría de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable, a través del Plan Nacional de Manejo del Fuego. Presidencia de la Nación

Capítulo de libro

3- Sobre la meteorología y la oceanografía en la Facultad

Autores: Bibiana Cerne, Daniel Anaya y Leandor Díaz

Capítulo 11

Libro: Sobre los 150 años de Exactas.

Editor: EUDEBA - 2016

ISBN: 978-950-23-2568-2

2- Some features of isotopic content in rainfall in subtropical Argentina

Autores: Marcela González, Bibiana Cerne, Cristina Dapeña, Héctor O. Panarello

Capítulo 9

Pág. 299-317

Año de edición: 2011

En: Advances in Chemistry Research. Volume 10

Editor: NOVA Publisher - James C. Taylor.

ISBN: 978-1-61324-018-2

1-Climatología y Meteorología Biomédicas

Autores: Cerne B, Bischoff S, de Garín A, Gassmann M, Rusticucci M y Ulke G.

Pág.:147-151.

Año de edición: 2001

En: Temas de Medicina Ambiental

Autor: Alberto Tolcachier y colaboradores.

Editor: Sociedad Argentina de Medicina Ambiental.

ISBN: 987-43-3984-5

Trabajos publicados en revistas con arbitraje,

20- - Estudio preliminar del a velocidad del viento en San Julián en referencia a la generación de energía eólica

Autores: Otero F., Cerne B. y Campetella C.

Estado: Revista Meteorologica Vol 42 Nro 2. Online first 2016. ISSN 1850-468X (en línea)

19- Summer heat waves in Southeastern Patagonia: an analysis of the intraseasonal timescale Autores:

Jacques-Coper M., S. Bronnimann, O. Martius, C. Vera and B. Cerne

Int. Journal of Climatology 36 (3), pp. 1359-1374 DOI:10.1002/joc.4430. 2016

18-Causal influence of anthropogenic forcing on the argentinean heat wave of December 2013

Autores: A Hannart, C. Vera, F. Otto y B. Cerne

Bulletin American Meteorological Society, vol 96, Nro 12, Diciembre 2015.Special supplement: Explaining extreme events of 2014 form a climate prerspective. 41-45

17 - Evidence for a modulation of the intraseasonal summer temperature in Eastern Patagonia by the Madden-Julian Oscillation

Autores: Jacques-Coper M., S. Bronnimann, O. Martius, C. Vera and B. Cerne

Journal of geophysical research: meteorology .Junio 2015. 18 págs

16- Distribution of Ophioglossum reticulatum L. in South America. A Case of long-distance jump dispersal?

Autores: Esteban I. Meza Torres, Bibiana Cerne, Ana G. Ulke and Marta A. Morbelli

Online first : Journal of Biometeorology. Septiembre 2014.

15- Descripción de las variaciones horarias medias de presión en la Argentina y su influencia en los sistemas béricos

Autores: Norma Possia, Bibiana Cerne y Claudia Campetella

Meteorologica Vol 39 (nro 1), 61-73, 2014

14 - Synoptic weather patterns associated to the highest wind-waves observed at the mouth of the Rio de la Plata estuary, southwestern Atlantic Ocean

Autores: Walter Dragani; Bibiana S Cerne, Dr.; Claudia M Campetella, Dr.; Norma E Possia; Maria I Campos, Ms.

Dynamics of Atmospheres and Oceans 61– 62 (2013) 1– 13, 2013

13-Numerical simulation of wind waves at the Río de la Plata and adjacent continental shelf: evaluation of the application of four atmospheric forcings based on global database

Autores: Paula Martin, Walter Dragani, Bibiana Cerne, Guadalupe Alonso, Andrés Pescio y Bárbara Prario

Brazilian Journal of Oceanography. 60(4):501-511, 2012

12- Influence of the intraseasonal variability on the development of heat waves in subtropical South America

Autores: Cerne B y Vera C.

Climate Dynamics. 36:2265–2277 - DOI: 10.1007/s00382-010-0812-4. - . 2010

11- Verification of the geographical origin of modeled air-mass trajectories by means of the isotope composition of rainwater during the salljex experiment

Autores: González, M.; Dapeña, C., Cerne, B., Sánchez-Ccoyllo, O., Freitas, S., Silva Dias, P. L. Y Panarello, H

Environmental of Fluid Mechanics. 409-425. ISSN 1567-7419. 2009

10- Negative storm surges in the port of Buenos Aires

Autores: Campetella C, D'Onofrio E, Cerne B., Fiore M y Possia N

Internacional Journal of Climatology. 27; 1091-1101. 2007

9 - The nature of a heat wave in eastern Argentina occurring during SALLJEX

Autores: Cerne B., Vera C y Liebmann B

Monthly Weather Review , vol 135, 1165-74. 2007

8 - Evolution of extratropical South American high-pressure system during a SACZ event.

Autores: Cerne B y Possia N.

Meteorological Applications Vol. 11.pág.329-341. 2004

7- A Diagnostic Analysis of the Río de la Plata Superstorm of May 2000

Autores: Possia N, Cerne B y Campetella C

Meteorological Applications, Vol 10 pág. 87-99. 2003

6- Un tornado en Resistencia

Autores. Moral E, Cerne B., Possia N y Ríos O.

Investigaciones y ensayos geográficos. Revista de geografía Nro. 1 Año 1. Universidad – Pág. 88-101. Nacional de Formosa. 2002

5- The effect of the parametrization model on a regional forecast.

Autores: Cerne B., Possia N y Nuñez M

Publicado en: Atmósfera, vol 12, Pág. 173-188, 1999.

4- Estudio de la situación sinóptica asociada a la ola de frío de febrero de 1996.

Autores: Cerne B y Rusticucci M

Publicado en Meteorologica. Vol. 22. Nro. 2, Pag. 5-19, 1997.

3- Adaptación de un modelo en ecuaciones primitivas a la región sur de Sudamérica. Estudio de situaciones particulares

Autores: Nuñez M, Possia N y Cerne B

Publicado en Revista Geofísica. Instituto Panamericano de Geografía e Historia. Vol. 41, Pág. 125-144, 1994.

2- Modelo Climatológico aplicado al balance hídrico de una cuenca.

Autores: Cerne B y Nuñez M.

Publicado en: Meteorológica vol. XV N°2, Pág. 51-63, 1985.

1- La cupla que ejerce sobre la atmósfera la cordillera de los Andes, en la porción Argentino - Chilena

Autores: Nuñez M, Cerne –B y Ciappesoni H

Publicada en Meteorológica vol. XIV 1 y 2, Pág. 583-592, 1983.

Trabajos publicados en revistas con arbitraje sobre educación en meteorología

Adelgazamiento de la Capa de Ozono: algunos obstáculos para su aprendizaje

Autores: Kriner A, Castorina y Cerne B

Revista Electrónica de enseñanza de las ciencias. Vol 2,N°2. 2003

www.saum.uvigo.es/reec/volumenes/volumen2/Numero2/Art4.pdf

Publicaciones en revistas sin arbitraje e informes técnicos, últimos 5 años

9- Memoria del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos 2012

Cerne B., Saulo C. y Ulke G.

8- Memoria del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos 2011

Cerne B., Saulo C. y Ulke G

7-Memoria del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos 2010

Campetella C., Cerne B., Saulo C. y Ulke G. 125 Pág.

Trabajos enviados para su publicación:

Descripción preliminar de la velocidad y dirección del viento medio mensual en Trelew

Autores: Lucila Mercedes Cúneo, Silvia Bibiana Cerne, María Paula Llano

Enviado a: Meteorologica, Nov 2017

Trabajos publicados en actas de Conferencias, últimos 5 años

31- Estudio de las características del viento en Trelew en relación con la energía eólica

Autores: Lucila Cúneo, Bibiana Cerne y María Paula Llano “.

Expuesto en el II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, y II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental. Buenos Aires, 1 al 4 de diciembre de 2015.

30- Influencia de la variabilidad intraestacional en el desarrollo de la ola de calor de diciembre 2013 en el este de sudamerica

Autores: Bibiana Cerne, Carolina Vera, Mariano Alvarez

Presentado en : Congremet XII, Mar del Plata, 2015, 10 págs. Publicada en CD

29-Estudio preliminar del viento en trelew a 80 m y 10 m

Autores: Lucila Cúneo, Bibiana Cerne y María Paula Llano

Presentado en : Congremet XII, Mar del Plata, 2015, 2 págs Publicada en CD

28- Tropical intraseasonal modulation of summer temperature in Southern South America

Autores: Jacques-Coper M., S. Bronnimann, O. Martius, C. Vera and B. Cerne

Presentado en Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU2014-12299, 2014

EGU General Assembly 2014 . 1 pág

27- Diseminación a larga distancia (Ldd) en helechos homosporados anfiatlánticos

Autores: Esteban I. Meza Torres, Bibiana Cerne, Ana G. Ulke and Marta A. Morbelli

Presentado en 1ra reunión Argentina de Jóvenes Botánicos.

Corrientes, agosto 2014. Resume de 1 pag.

26- Situaciones meteorológicas desfavorables para la producción de energía eólica en San Julian, provincia de Santa Cruz

Autores: Otero F., Cerne B. y Campetella C.

Presentado en 2do Congreso latinoamericano de Ingeniería del Viento. CLIV2, La Plata, Diciembre 2012. 6 págs.

25- Vientos fuertes en la desembocadura del río de la plata y su relación con las olas más intensas

Autores: Bibiana Cerne, Claudia Campetella, Norma Possia, Marínés Campos y Walter Dragani

Presentado en 2do Congreso latinoamericano de Ingeniería del Viento. CLIV2, La Plata, Diciembre 2012. 6 págs.

24- Variabilidad intraestacional y olas de calor o frío en Rosario durante el invierno

Autores: Bibiana Cerne y Carolina Vera

Presentado en CONGREGMET XI, mayo 2012, Mendoza 7 pags.

23- Estudio del transporte a larga distancia de *Ophioglossum reticulatum* L

Autores: Ulke G., Cerne B., Meza Torres, E. I. y M. Morbelli

Presentado en CONGREGMET XI, mayo 2012, Mendoza. 5 pags.

22- Análisis preliminar del viento en San Julian

Autores: Otero F., Cerne B. y Campetella C

Presentado en CONGREGMET XI, mayo 2012, Mendoza 15 pags

21- Analisis preliminar del viento en San Julian medido en cuatro niveles cercanos a superficie.

Autores: Otero F., Cerne B. y Campetella C.

Presentado en CONGREGMET XI, mayo 2012, Mendoza 5 pags.

20- Analisis preliminar de la tendencia de presión en la Argentina

Autores: Possia N., Cerne B. y Campetella C

Presentado en CONGREGMET XI, mayo 2012, Mendoza 6 pags.

19- Análisis del posible impacto de la instalación de parques eólicos en las aves en la provincia de Santa Cruz

Autores : Sánchez Ana, Cerne Bibiana y Beljansky Mariela

Publicado en II Jornadas Patagónicas De Biología I Jornadas Patagónicas De Ciencias Ambientales & IV Jornadas Estudiantiles De Ciencias Biológica

Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco – Sede Trelew. 21, 22 y 23 de Septiembre de 2011. Pág: 174.

18 - Distribución de *Ophioglossum reticulatum*. ¿Un caso de dispersión a larga distancia?

Autores: Mezza, Cerne, Ulke, Morbelli.

Publicado en: XXIII Jornadas Argentinas de Botánica. Córdoba 2009. Pag 211.

Trabajos publicados en actas de Conferencias de Educación en Meteorología

7- Las representaciones de los alumnos de 15-18 años sobre el ozono atmosférico.

Autores: Kriner A, Galagovsky L y Cerne B.

Publicado en actas de VI CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE INVESTIGACIÓN EN LA DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS, Barcelona (España),. Septiembre 2001.

6 - Promoting weather and climate in Argentine and UK schools – a joint action. *

Autores: Cerne B., Reynolds R y Campos MI

Publicado en : 5th International Conference on School and Popular Meteorological and Oceanographic Education. Ballarat and Melbourne, Australia. Julio de 1999.

* Nota: Este trabajo fue presentado con la modalidad de Conferencia Invitada por la 3º autora.

5 - El Niño: an integrated project

Autores: Campos MI y Cerne B

Publicado en : 5th International Conference on School and Popular Meteorological and Oceanographic Education. Ballarat and Melbourne, Australia. Julio de 1999.

4- Simulation Software in Meteorology Education

Autores: Cerne- de Garín – Kriner – Possia

Publicado en: 4th International Conference on Computer-aided Learning and Distance Learning in Meteorology. Helsinki, Finlandia, Junio de 1999. Publicado en CD

3 - Software Educativo: Las estaciones y la temperatura en la tierra.

Autores: Possia N, Cerne B., Del Franco G y Linares R.

Publicado en: Actas de VII Congreso Argentino de Meteorología y VII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología.. Buenos Aires, Septiembre. 1996. Pág. 465 – 466

2- Do our pupils understand weather information?

Autores: Cerne B., Campos MI y Possia N

Publicado en: Fourth International Conference on School and Popular Meteorological and Oceanographic Education. Edimburgo, Escocia, 1996. Pág 30-33

1- Creación del Profesorado de Universitario de Meteorología: un camino abierto a fin de afianzar la conciencia en el cuidado del medio ambiente.

Autores: Bischoff - Cerne

Publicado en: las actas de las Primeras Jornadas Científicas sobre medio ambiente.. Montevideo, Uruguay, 1995. I-1

Dirección de proyecto de investigación:

3- -UBACyT 20620130200013BA “Producción de energía eólica: presente y futuro del recurso y su impacto ambiental. 2014-2017 –

2-UBACyT: 2011-2014- 20620110200010: La generación de energía eólica: variabilidad y pronóstico del viento, inserción en la red eléctrica e impacto en el ambiente incluyendo su huella de carbono. 2011-2014

1- UBACyT ES02: "Generación de campos de viento en capas bajas a partir de un modelo atmosférico para su utilización en la planificación del despacho de energía. Impacto de la generación eólica en la red eléctrica. Remuneración para aerogeneradores"- 2010-2011

Participé en los siguientes proyectos de investigación, últimos 5 años:

Como investigadora:

21- *Caracterización de los mecanismos de dispersión en el sudeste de Sudamérica y su relación con la contaminación por partículas en Buenos Aires*

Dirigo por Graciela Ulke

Financiado UBACyT 2014-2017 GC. 2014-2016 - 20020130100771BA01

20- *Dinámica de la variabilidad intraestacional y su impacto en el clima del sur de Sudamérica.*

Dirigido por Carolina Vera

Financiado UBACyT 2014-2017 GC. 2014-2016.- 20020130100489BA

19 -*Interacción entre el flujo atmosférico de capas bajas y generadores eólicos de gran tamaño.*

Directora: Celeste Saulo

18-Estudio de los procesos que explican la variabilidad sinóptica e intraestacional sobre el sur de Sudamérica Directora : Celeste Saulo, 2012-2014. UBACyT(20020100100434).

17- Pronósticos probabilísticos a diversos plazos: generación de productos específicos para su implementación operativa en Argentina (PICT-2010-2110)

16- Estudio de sistemas ciclónicos asociados a eventos extremos en el sur de Sudamérica. Directora: Claudia Campetella. 2010-2012. UBACyT: 20020090200607.

15- Estudio de los procesos que explican la variabilidad sinóptica e intraestacional sobre el sur de Sudamérica

Financiado por UBA: 20020100100424- Dirigido por Dra. Celeste Saulo- 2010-2012

14- Las bajas segregadas y su relación con la precipitación en el sur de Sudamérica. Dirigido por Dra Norma Possia.. UBACyT 478.

Otros antecedentes

Jurado de Tesis de Maestría en Ciencias Ambientales- FCEN-UBA:

Efectos provocados por la infraestructura de transporte sobre la fauna de vertebrados en la Reserva Natural Otamendi

Lic. Diana Cruz Pinzón – diciembre 2015

Evaluación del potencial energético de los olas en la plataforma continental de Tierra del Fuego, Argentina.

Lic. Ana Julia Lifschitz- Junio 2010-10-10

Jurado de Tesis de Licenciatura:

4-Efecto de la variabilidad intraestacional sobre los eventos extremos de viento en superficie asociados a convección en el noreste de Argentina.

Federico Otero- Marzo 2014

3-Generación de campos de viento en capas bajas a partir del modelo WRF/CIMA para su aplicación a la explotación de energía eólica

Cristian Waimann - Marzo 2011.

2-Análisis de la Variabilidad Intraestacional de Invierno en Sudamérica

Mariano Álvarez. Marzo 2011.

1-Evaluación objetiva de la calidad de los pronósticos cuantitativos de precipitación en el cono sur de Sudamérica

Lorena Ferreira - Febrero 2002.

Evaluadora de proyecto de investigación:

Fondo Nacional para la Ciencia y la Tecnología (FONCYT)

Evaluadora de trabajos científicos de los siguientes congresos/jornadas/revistas, y continúo

-Revista Meteorologica, Meteorological Applications - Revista Brasileira de Meteorología (RBMET) – International Journal of Climatology, Climate Dynamics, Climatic Change

Congreso Argentino de Meteorología. Buenos Aires, 2001, 2005, 2009, 2012, 2014 y 2015

-IV° Jornadas sobre Investigaciones Antárticas – Buenos Aires - Junio 1997.

Cursos de especialización CHAC: An atmospheric pattern classification method for precipitation downscaling

Curso dictado por: Dr. J.P. Boulanger-

Fecha de realización: 2008 – Aprobado. 25 hs

- Fenómenos severos.

Curso dictado por Dra. Altinger.

Fecha de realización: mayo 2001—Materia Aprobada. 64 hs

- Flujos intensos en capas bajas de la atmósfera: mecanismos y caracterización.

Dictado: Dra. M. Nicolini.- DCAO FCEyN, UBA.

Fecha de realización Abril - Mayo 1999. Carga Horaria: 64 horas.- Materia cursada

- Regional Climate Modeling.

Dictado por el Dr. Jack Katzfey, Investigador del CSIRO- Australia (dictado en inglés).DCAO, FCEyN, UBA,

Fecha de realización: del 19 de abril al 7 de mayo de 1999. D 45 horas- Materia cursada

- Procesos atmosféricos de gran escala

Curso dictado por Dr. Mario Nuñez y Dra. Carolina Vera.

Fecha de realización: 1° Cuat. de 1997 – Materia cursada. 64 hs.

- Métodos espectrales y de elementos finitos.

Curso dictado por Dr. Jan Paegle.

Fecha de realización: sept. de 1989. - Materia cursada

Sistemas atmosféricos y oceánicos.

Materia dictada por Dr. Isidoro Orlansky.

Fecha de realización: 2° Cuat.1988 - Materia cursada.

- Seminario de Modelos Numéricos en la Atmósfera

Materia dictada por Dr. Mario N. Nuñez.

Fecha de realización: 2° Cuat. de 1983 - Materia Aprobada. 64 hs.

Realicé los siguientes cursos de especialización pedagógica:

El Profesorado de Meteorología, mencionado en la primera página del presente formulario, es una carrera de especialización docente que consistió en 2 materias cuatrimestrales dictadas en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y 3 anuales dictadas en la Facultad de Filosofía y Letras. 1997. Además realicé los siguientes cursos de perfeccionamiento docente:

- Seminario Regional de Formación para los Instructores de la AR III y la AR IV., organizado por la OMM, Lima, Perú, agosto 2012., 2 semanas

- Tópicos de Didáctica en la Ciencias Naturales

Curso de 30 horas dictado por Dra Leonor Bonan (CEFIEC) en 2009. Aprobado

- Diseño sistemas multimedia

Curso dictado por Lic. Galland

Fecha de realización: octubre de 2002

- Computer add learning. Asistí a los siguientes workshops en 1999 en Finlandia:

Pedagogical approaches

- a. Evaluating Cal

- b. Web-based instruction (Introduction)

- c. Web-based instruction (Course development strategies)

Conferencias dictadas:

Seminario-Taller Internacional: “Pronósticos climáticos estacionales, escenarios climáticos y sus aplicaciones”. Organizado por: Programa marco para la gestión sostenible del recurso hídrico de la cuenca del plata– Cancillería de Uruguay. Montevideo agosto 2013

-Conferencia: La variabilidad intraestacional en Sudamérica. Avances en su conocimiento en el camino hacia el pronóstico intraestacional

-Conferencia invitada: El Viento – agosto 2012

En Servicio Meteorológico de Perú

-Clase Magistral en el Planetario de la Ciudad de Buenos Aires: ¿Cómo administra la atmósfera la radiación? Efecto Invernadero. Agosto 2004.

Congresos sobre Educación de la Meteorología

4- VI Congreso Internacional sobre Investigación en la didáctica de las Ciencias Barcelona (España), Septiembre 2001. Participante. Presentación oral. (*)

3- 5th International Conference on School and Popular Meteorological and Oceanographic Education. Ballarat and Melbourne, Australia. Julio de 1999. Participante. Presentación oral. (*)

2- 4th International Conference on Computer-aided Learning and Distance Learning in Meteorology. Helsinki, Finlandia, Junio de 1999. Participante y asistente. Presentación oral. (*)

1- Fourth International Conference on School and Popular Meteorological and Oceanographic Education. Edimburgo 1996. Participante y asistente. Presentación oral. (*)

Cursos dictados en otras universidades

Actuación en otras Universidades Nacionales

- Dicté el módulo: *Características y determinantes del clima argentino* y estuve a cargo de la componente meteorológica del *Trabajo de Campo* del curso “Tecnología, Ecología y Gestión de Fuegos en Agroecosistemas” que se realizó en esta la Estación Experimental INTA de Santiago del Estero entre los días 29/9 y 4/10 de 2008. Dicho curso fue organizado en conjunto con el Centro de Investigación y

Extensión Forestal Andino Patagónico y el Departamento Forestal de la Universidad de Lleida (España) y por Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Actividades de Gestión Universitaria en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (DCAO) y en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN)

- Secretaria Académica del DCAO desde abril 2012 hasta febrero 2017 (Resolución 143/13).
- Secretaria Académica Adjunta del DCAO desde enero 2009 hasta marzo 2012. Resolución: 3240/08
- Integrante de la Junta Electoral del DCAO por el claustro de Graduados: 2006-2004-2002.
- Integrante de la Comisión de Biblioteca y Publicaciones de la FCEN (suplente) desde marzo de 1999. Resolución Nro. 090/99.
- Integrante de la Comisión Curricular del Dpto. de Cs. de la Atmósfera, durante 1996
- Integrante de la comisión para la creación del Profesorado de Meteorología en la FCEyN - UBA durante 1995
- Presto colaboración en la Biblioteca del Dpto. de Cs. de la Atmósfera Dr. Emilio A. Caimi, desde 1987
- Integrante de la Comisión de Extensión Universitaria del Dpto. de Cs. de la Atmósfera: 1995-2003
- Integrante de la Comisión de Biblioteca y Publicaciones de la FCEN (titular) desde junio de 1987 hasta febrero de 1999. Resolución Nro. 1575/98, 534/94 y sin información
- Integrante de la Comisión curricular del DCAO. Entre octubre 1993 y octubre de 1996. Expediente Nro. 437.216/86 Anexo B.
- 1990 - 91: Integrante de la Comisión de Implementación de currículo de la carrera en Cs. de la Atmósfera.
-

Actuación de Extensión Universitaria, reseña de las actividades más importantes realizadas

- Autora responsable del capítulo sobre el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos del libro “150 años de Exactas”.

En función de 150° aniversario de la FCEN, el Decano convocó a representantes de todos los departamentos de la FCEN para escribir los distintos capítulos que reflejen la historia de cada departamento y así construir la historia de la FCEN. Desde julio 2014. En este tema estoy coordinado al grupo de trabajo del cual participan el Lic. Leandro Díaz y el Bach. Univ. Daniel Anaya
Explicitado en item H

- Co responsable del taller “Recursos Energéticos y Medio Ambiente bajo convenio con la Fundación YPF”.

Taller sobre meteorología y oceanografía y sus aplicaciones en la producción y transporte de distintos tipos de energía renovable destinado a estudiantes de la escuela media en el marco del “Programa Talleres de Ciencia “de la FCEN. En colaboración con Lic. Diego Moreira. Agosto 2014.

- Voluntariado Universitario Conectar para la Igualdad: “Netbooks uno a uno”.

Proyecto de Extensión Universitaria de la FCEN, el cual participé como representante del DCAO.

Mi participación consistió en dar clases a profesores de la escuela media sobre meteorología haciendo uso de una computadora personal. Participé en 2013 y 2014

- “60 años de Meteorología y 20 años de Oceanografía en el DCAO”

Proyecto del DCAO en el marco de la conmemoración del 60° Aniversario de la carrera de Meteorología y 20 de la de Oceanografía. El objetivo de dicho proyecto fue recopilar la información disponible (registros escritos, fotográficos y entrevistas personales) sobre el origen y la evolución de dichas carreras. El resultado de este proyecto se presentó durante el acto conmemorativo 7 de noviembre de 2013

Duración 4 meses.

Colaboradores: Leando Díaz y Daniel Amaya

Trabajo final disponible en <http://www-atmo.at.fcen.uba.ar/50anos/acto60DCAO.pdf>

- “Breve paseo por los 50 años del DCAO”

Proyecto del DCAO aprobado por CODEP dentro del marco de la conmemoración del 50º Aniversario del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. El objetivo de dicho proyecto fue recopilar la información disponible (registros escritos, fotográficos y entrevistas personales) sobre el origen y la evolución del DCAO durante los 50 años de su existencia. El resultado de este proyecto se presentó durante el acto conmemorativo.

Duración: 8 meses

Colaboradores: Dillon, Osore, Torres Brizuela y Doyle

Trabajo final disponible en http://www.at.fcen.uba.ar/50_dcao.php- 2008

Conferencias invitadas

- Un lugar para jóvenes: Feria del Libro 2003 y 2004 y 2008. Observando la Atmósfera
- Semana de las Geociencia. Conferencia organizada por la Fac. de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA. 2003 y 2004.

Publicaciones y videos de difusión y para otros niveles educativos

- Desarrollé el eje temático y asesoré en cuanto a los contenidos del ciclo de documentales de EDUC.AR del canal Encuentro

Título: Grandes maquinarias: Información meteorológica. 2007-2009

Tarea realizada en colaboración con: Dra. Campetella y Dra. Salio.

- Editora, en colaboración con L. Bonan y P. Salio, del cuadernillo: Inundaciones en la llanura pampeana.

Material didáctico elaborado para la 1º Olimpiada en Ciencia de la Tierra organizada por la FCEN. – 2008



Silvia Bibiana Cerne